ZEITSCHRIFT

FÜR

PHYSIK

UND

MATHEMATIK.

Herausgeber:

A. Baumgartner und A. v. Ettingshausen, ordentliche Professoren an der k. k. Universität zu Wien.

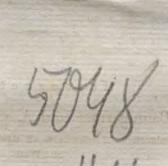
Vierter Band.

Mit vier Kupfertafeln.

WIEN.

Gedruckt und im Verlage bei Carl Gerold.

1828.



Biblioteka Jagiellońska



Inhalt.

Another's I mercachinesis über die Vor-

I. Heft.

Seite

I.	Über eine einfache practische Methode, das Ver-	
	größerungsverhältniß bei Mikroskopen zu bestim-	
	men. Vom Freiherrn von Jacquin	3
II.	Über die astronomischen Oculare bei Fernröhren.	
130	Von I. I. Littrow	17
III.	Über die Integration der sogenannten linearen Dif-	
1 - 11	ferenzialgleichung der nten Ordnung mit constan-	
	ten Coefficienten, wenn die dabei zu gebrauchende	
10	Hülfsgleichung gleiche Wurzeln darbietet. Von	
-4	Karl Lamla	35
IV.	Ein neuer galvanischer Multiplicator. Von Stephan	
	Marianini	42
V.	Ungewöhnlich hoher Barometerstand im Monate	
d	Jänner 1828. Beobachtet in Prag vom Professor	
	Hallaschka	47
VI.	Uber Hygrometer, nach des Ritters v. Bürg Beob-	
10	achtungen. Von A. Baumgartner	50
J 1.5	A. Vergleichung des Schwefelätherhygrometers	
	mit dem befeuchteten Thermometer	58
4 8	B. Vergleichung des Haarhygrometers mit dem	
	befeuchteten Thermometer	64
	C. Vergleichung des Haarhygrometers mit dem	
	Schwefelätherhygrometer	70
VII.	Anslösung eines schweren algebraischen Problems.	
4 -	Vom Dr. Nürnberger	76
VIII.	Fortschritte der Physik in der neuesten Zeit	81
	A. Magnetismus.	
	1. Christie's Theorie der täglichen Varia-	
54 -	tion day Magnetradel	-

Commence of the Commence of th	Seite
2. Kupffer's Untersuchungen über die Ver-	
theilung der magnetischen Kraft in Ma-	
gnetstäben	84
3. Magnetische Versuche in China und St.	
Helena zur Bestimmung der Ebene ohne	
Abweichung in diesen Ländern. Von	
Wilson	88
4. Wiederholung der Versuche über die Ein-	
wirkung einer rotirenden Eisenscheibe	
auf eine Magnetnadel zu Port Bowen.	
Von Foster	90
5. Über die gegenseitige Wirkung der Theile	
magnetischer Körper auf einander. Von	
Christie	93
B. Akustik. 1. Wheatstone's Versuche über das Gehör	101
2. Savart's Untersuchungen über die trans-	101
versalen Schwingungen des Körpers .	104
3. Savart, über das Fortrücken der Schwin-	104
gungsknoten schallender Körper	100
C. Physikalische Chemie.	109
1. Über Entdeckung der Hydrocyansäure in	-
damit vergifteten Leichnamen	112
2. Methode, um kleine Mengen Opiums in	
Auflösungen zu entdecken. Vom Herrn	195
Dr. Hare	-
3. Über ein neues brennbares Gas	113
4. Über das Althein, einen eigenthümlichen	
Stoff des Eibisches	114
5. Über die Identität des äpfelsauren Al-	
theins mit dem Asparagin. Von A. Plisson	115
6. Labaraque's geruch und farbezerstö-	
rende Sodaslüssigkeit. Mit einem Zusatz	
von Planiawa	118
chniss der gangbarsten optischen Apparate, wel-	13
che von G. S. Plössl, privilegirtem Optiker in Wien,	
neue Wieden, Salvatorgasse Nr. 321, für beige-	
setzte Preise verfertiget werden	121

Verzei

II. Heft.

	Seite
I. Versuche über die Stärke und Elasticität des Eisens	1
und Stahles, mit Rücksicht auf die Verwendung	
dieser Materialien zu Ketten und Balken. Von	II.
Ign. Edlem von Mitis	129
H. Physikalisch - chemische Untersuchung der Trink-	
quelle, Vincentiusbrunnen, zu Luhatschowitz in	III-
Mähren. Von Joh. Planiawa	171
III. Über die Gestalt der Bruchstücke zerschossener	
Glastafeln. Von August Neumann	
IV. Über die terrestrischen Oculare. Von I. I. Littrow	1195
V. Berechnung der Vortheile des Banquiers im Pha-	
raospiele. Von Gustav Adolph Greisinger, Haupt-	
mann im k. k. Ingenieurs - Corps	
VI. Fortschritte der Physik in der neuesten Zeit	228
A. Neue und verbesserte physikalische Instru-	
all all mente. Desh gentlett) all sed i grave	
1. Bellani's Thermo-Barometer	-
2. Watt's Sonnencompas	229
B. Über die Wirkung des Mondes auf die At-	
mosphäre. Von Flaugergues	231
C. Athembare Luft, in welcher kein Licht brennt	235
D. Zusammendrückbarkeit der Flüssigkeiten.	
Von Colladon und Sturm	236
E. Electricität.	
1. Vergleichung der Empfindlichkeit eines	
Frosches mit der eines Multiplicators	
mit zwei Nadeln. Von L. Nobili	250
2. Über die Electricität, die ein Metall-	-
draht in einer Flamme erlangt. Von	
Becquerel	251
3. Über die durch Spalten und Drücken	
der Krystalle erzeugten electrischen Er-	
scheinungen. Von Ebendemselben	252
VII. Anzeige einiger Relationen im sphärischen Dreiecke.	
Von Franz Xav. Moth, gewesenem Supplenten der	
höheren Mathematik an der Universität zu Prag .	254

III. Heft.

	26145
I. Ein Beitrag zur Verbesserung achromatischer Ob-	
jective. Von I. I. Littrow	257
II. Physikalisch - chemische Untersuchung der Trink-	
quelle, Vincentiusbrunnen, zu Luhatschowitz in	
Mähren. Von Joh. Planiawa (Beschluss)	277
III. Entwickelungen der allgemeinen Eigenschaften ei-	
niger Ausdrücke, welche in der Theorie der gera-	
den Linie und der Ebene vorkommen. Von Franz	14
Xav. Moth	288
IV. Uber verschiedene Mangan - Präparate. Von J.	A.
Bachmann	312
a) Schwefelsaures Manganoxydul	-
β) Schwefelmangan	
V. Fortschritte der Physik in der neuesten Zeit	322
A. Physikalische Chemie.	
1. Uber die Wirkung des Jods auf die Kie-	
selflussäure. Von Varvinsky	-
2. Uber Salpetersäure und ein eigenthüm-	
liches schwefelsaures Salz. Von R. Phil-	
lips	323
B. Meteorologie.	
1. Uber den Hagel und die Hagelableiter.	
Von Arago	324
2. Besondere Wirkung eines Blitzschlages.	
Von Scoresby	334
3. Uber die mittlere Temperatur am Äqua-	
tor. Von Brewster	335
4. Einflus der Nordlichter auf die Magnet-	
nadel. Von Arago	340
5. Gegen den Einsluss der Nordlichter auf	
die Magnetnadel	343
C. Electricität.	
1. Uber die Natur der electrischen Ströme.	
Von L. Nobili	350
2. Methode, thermo - hydroelectrische Strö-	
me zu erhalten. Von L. Nobili	355

	Seite
3. Electrische Eigenschaften des Turmalin.	4.15
Von Becquerel	356
4. Über die Wirkung der Mineralsäuren auf	
Kupfer. Von Dr. Davy	362
D. Wärme.	
1. Über das Messen hoher Temperaturen.	
Von Prinsep	364
2. Über die beim Verbrennen erzeugte Hi-	
tze. Von Depretz	365
3. Über das Verbrennen unter verschiede-	
nem Drucke, Von Depretz	367
E. Versuche über die Absorption der Dünste	
durch tropfbare Flüssigkeiten. Von Graham	368
F. Optik.	15.3
1. Besondere Anomalie des Sehens. Von	
Godmann	378
2. Mikroskopische Linsen von Saphir	379
3. Dauer des Eindruckes verschiedener	
Lichtstrahlen im Auge	380
4. B. Prevost Ansicht über die Weifse, nebst	
Bemerkungen von den Herausgebern der	
Annales de Chimie etc	-
IV. H e f t.	
Über die gleichbeleuchteten Linien der Oberflä-	
chen, nach einem italienischen Memoire des An-	
tonio Bordoni. Von Gustav Adolph Greisinger,	
Hauptmann im k. k. Ingenieurs - Corps	385
Berichtigung meiner Ansicht über die Theorie der	
Parallellinien. Vom Dr. und Prof. Joseph Knar .	427
Über die Grundgesetze der Wärme, und über das	
wahre Mass der Temperaturen. Von Jos. Schitko,	7
k. k. Bergrath und Professor zu Schemnitz	436
Über eine vortheilhafte Darstellung des Digitalins,	0 -
oder des wirksamen Princips der Blätter der Digi-	
talie numunea Von Joh N Planiusua	150

I.

II.

III.

IV.

MAR .	Seite
V. Fortschritte der Physik in der neuesten Zeit .	. 454
A. Electricität,	
ı. Über die Umstände, welche die Richtu	ng
und Stärke des electrischen Stromes	in
einem Volta'schen Elemente bestimme	en.
Von La Rive	
2. Künstliche Blitzröhren	
B. Magnetismus.	
1. Über den Magnetismus der Drähte ein	nes
Multiplicators. Von Nobili	. 491
2. Einrichtung des Sideroscops und 1	
demselben angestellte Versuche. V	on
Le Baillif und Saigey	. 492
VI They doe nankratische Ocular Von I. I Litte	

Reanadore Amenalie das Subras.

Mikroskopische Lincon von Saphie . .
Linuxe des Luckrockes secchiedener
Linksstehlen im Auge

There alle giver the resemption of the contract of

cien, and care intimivery tembrales as the

Merkel ignogrammer Annier fines die Theorie der Luckellichen Von Dr. und Erof. Aprech Abert .
Uber die Unwedgescher der Vorwer, und über den wahre der Unwedgestung . Vun Le. Luckellich L. Dreiterscher und Eroftenschaft auch der Eroftenschaft . The Den der Eroftenschaft . The Den der Eroftenschaft de

and we depend the survey of the standard

Reg